Consorzio 5 Toscana Costa

C.F. 01779220498 - www.cbtoscanacosta.it

ADEGUAMENTO E POTENZIAMENTO DEGLI IMPIANTI ESISTENTI NEI DISTRETTI IRRIGUI APPARTENENTI ALLA FOSSA CALDA
CUP: G62E18000350002

PSR 2014-2020 - Misura 4.3.1. Annualità 2018

PROGETTO DEFINITIVO
Costo della manodopera

Gruppo di progettazione:	Progettisti esterni:
Ing. Giorgio Vannucci	Ing. Francesco Borrelli
Ing. Elisa Totti	Ing. Giulio Passarini
Ing. Riccardo Benifei	
Geom. Angela Nencioni	
Geol. Marco Casini	

R.U.P.	
Ing. Roberto Benvenuto	
DATA Novembre 2023	ELABORATO **A6**

Consorzio Associato

Via degli Speziali, 17 - Loc. Venturina Terme
57021 CAMPIGLIA M.ma (LI)
Tel: +39 0565 85761 Fax: +39 0565 857690
cb5@pec.cbtoscanacosta.it - protocollo@cbtoscanacosta.it

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 015012b	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare ti ... a su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55					
	SOMMANO cad	4,00	34,03	136,12	83,03	61,000
2 015014d	IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI RESIDENZIALI E TERZIARIO IMPIANTO ELETTRICO UTILIZZATORE TIPO A VISTA Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità i ... nibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 × 16 A + T, singola, in custodia IP 55					
	SOMMANO cad	4,00	76,15	304,60	143,16	47,000
3 025018f	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tens ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq					
	SOMMANO m	1´200,00	5,62	6´744,00	2´765,04	41,000
4 025020c	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tens ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq					
	SOMMANO m	420,00	5,25	2´205,00	1´102,50	50,000
5 025024a	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVI Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo schermatura in treccia di ra ... mento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OH2R16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq					
	SOMMANO m	1´810,00	4,17	7´547,70	3´547,42	47,000
6 025084k	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 × 100 mm, ... zzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di zincatura galvanica a caldo, larghezza 300 mm					
	SOMMANO m	30,00	134,70	4´041,00	646,56	16,000
7 025162h	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE CAVIDOTTI Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e li ... n resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm					
	SOMMANO m	600,00	13,95	8´370,00	3´682,80	44,000
8 025254f	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TRONCHETTO MISURATORE Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d'intercettazione, completo di bulloni e guarnizioni: flangiato: diametro 100 mm, PN 6					
	SOMMANO cad	3,00	895,49	2´686,47	188,05	7,000
9 025254g	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TRONCHETTO MISURATORE Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d'intercettazione, completo di bulloni e guarnizioni: flangiato: diametro 125 mm, PN 16					
	SOMMANO cad	7,00	3´163,45	22´144,15	885,77	4,000
10 025254i	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO TRONCHETTO MISURATORE Tronchetto misuratore di portata, completo di rubinetti d'intercettazione, completo di bulloni e guarnizioni: flangiato: diametro 175 mm, PN 16					
	SOMMANO cad	6,00	4´520,50	27´123,00	1´084,92	4,000
11 045163c	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE APPARECCHI ILLUMINANTI INDUSTRIALI Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarb ... lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lumen					
	SOMMANO cad	4,00	100,95	403,80	72,68	18,000
12 065020b	DEI Impianti Tecnologici. Elettropompa centrifuga normalizzata monoblocco, con giunto secondo DIN-EN 733, motore asincrono del tipo chiuso motore a quattro poli (1450 giri/min), gi ... di esercizio sino a 16 bar, alimentazione 230/400 V-3-50Hz, in classe di efficienza IE3. attacco 50 mm, potenza 1,5 kW					
	SOMMANO cadauno	2,00	1´316,72	2´633,44	0,00	
13	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA					
	A R I P O R T A R E			84´339,28	14´201,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			84´339,28	14´201,93	
155079c	APPARECCHI Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia ... o autoestinguente UL 94 V2, rispondente alle norme EN 60598-1-2-22 e EN 62471: flusso 1.000 lumen con 1 h di autonomia SOMMANO cad	2,00	272,96	545,92	49,13	9,000
14 195001b	ASSISTENZE MURARIE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Esecuzione di brecce su muratura di mattoni pieni per inserimento di scatole per interruttori e/o prese, scatole di derivazione, quadri d ... l materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: per brecce fino a 10 dmc SOMMANO dmc	20,00	3,98	79,60	62,09	78,000
15 195007a	ASSISTENZE MURARIE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ristretta con disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo: per profondità fino a 1,5 m: in terra vegetale, terreno naturale incoerente o poco coerente SOMMANO mc	132,00	10,26	1´354,32	1´191,80	88,000
16 195011	ASSISTENZE MURARIE DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta Carico o reinterro da cumulo in zona ristretta SOMMANO mc	132,00	2,45	323,40	236,08	73,000
17 235016	FIBRA OTTICA CAVIDOTTI Pozzetto dimensioni fino a 40 × 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro Pozzetto dimensioni fino a 40 × 40 cm con chiusino in ghisa (Classe C250 - D400) incluse le opere di scavo e reinterro SOMMANO cad	20,00	213,12	4´262,40	1´662,34	39,000
18 A01.013.010	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema Wellpoint, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazione di scarico, elettropompa o motopompa di ... l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. Valutato a metro lineare di collettore per giorno di esercizio SOMMANO m/giorno	6´000,00	8,15	48´900,00	14´670,00	30,000
19 A17.01.006.b	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari, forniti e posti in opera compreso ogni onere e magistero: acciaio zincato a caldo SOMMANO kg	900,00	11,27	10´143,00	0,00	
20 AP_11	Fornitura e posa in opera di elettropompe centrifughe normalizzate secondo DIN-EN 733 montate su basamento in acciaio, corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox mont ... 5, classe di isolamento F: diametro attacco 65 mm; portata 48 ÷ 132 mc/h, prevalenza 44 ÷ 27 m, potenza elettrica 15 kW. SOMMANO cadauno	4,00	6´169,81	24´679,24	0,00	
21 AP_12	Intervento di adeguamento delle tubazioni di acciaio a valle dell'impianto di rilancio del comparto irriguo per l'inserimento degli organi di controllo e manovra al fine della aut ... rvento è comprensivo del materiale e di ogni spesa o onere per consegnare il lavoro compiuto e a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	5´149,43	10´298,86	0,00	
22 AP_14	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno flangiata a clapet, corpo in ghisa grigia GG-25, PN 10/16: diametro 125 mm SOMMANO cad	4,00	521,12	2´084,48	0,00	
23 B02.01.001.g	Tubi in ghisa sferoidale per acquedotti con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 545/03, per pressioni di esercizio secondo serie classe 40 e comunq ... rinterri, da pagarsi con le apposite voci di elenco. Lunghezza utile delle tubazioni 6-7-8 metri. del diametro di 250 mm SOMMANO m	10,00	417,43	4´174,30	0,00	
24 B02.01.006.a .11	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, , sigla della materia prima impressa indel ... r dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 250 mm SOMMANO m	1´120,00	133,87	149´934,40	0,00	
25 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SOMMANO kg	428,40	11,20	4´798,08	0,00	
26 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa					
	A R I P O R T A R E			345´917,28	32´073,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			345´917,28	32´073,37	
	l'esecuzione dei giunti. SOMMANO kg	225,00	11,20	2´520,00	0,00	
27 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SOMMANO kg	154,50	11,20	1´730,40	0,00	
28 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SOMMANO kg	326,80	11,20	3´660,16	0,00	
29 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SOMMANO kg	120,00	11,20	1´344,00	0,00	
30 B02.01.010	Raccordi vari in ghisa sferoidale, forniti e posti in opera, per tubi in ghisa sferoidale per acquedotto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alla norma UNI EN 5 ... omma secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. E' compresa l'esecuzione dei giunti. SOMMANO kg	88,00	11,20	985,60	0,00	
31 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 100 mm SOMMANO cad	1,00	512,79	512,79	0,00	
32 B02.02.001.f	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 125 mm SOMMANO cad	4,00	667,11	2´668,44	0,00	
33 B02.02.001.i	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 250 mm SOMMANO cad	4,00	1´729,31	6´917,24	0,00	
34 B02.02.019.b	Sfiato a tre funzioni (riempimento, svuotamento, degasaggio continuo), fornito e posto in opera, prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 in ghisa sferoidale GS 400.15 ... ti con elastomero EPDM Guarnizioni tra corpo e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato. con attacco da 80 mm SOMMANO cad	3,00	1´472,38	4´417,14	0,00	
35 B02.04.004.b	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all ... che del terreno, il trasporto a discarica dei materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 300 mm SOMMANO m	4,00	900,00	3´600,00	0,00	
36 B02.05.002.q	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... ionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 120x120 hint=100 cm, spessore pareti 20 cm SOMMANO cad	2,00	466,42	932,84	0,00	
37 B02.05.004.02.g	Canale di raccolta acque di forma rettangolare realizzato con calcestruzzo confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C32/40 e classi di esposizione XC3 ... ario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo e magrone di fondazione in conglomerato cementizio 60 x 60 cm SOMMANO m	27,00	122,73	3´313,71	0,00	
38 H01.02.035	Fornitura e posa in opera di pioli in materiale composito: barre in carbonio f 10 e nastri unidirezionali in carbonio da 300g/mq di larghezza 50 mm. Compreso tutto quanto necessari ... ina in eccesso fuoriuscita. g)-Risvolto dei nastri sulla superficie di supporto ovvero sui nastri in CFRP longitudinali.					
	A RIPORTARE			378´519,60	32´073,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			378´519,60	32´073,37	
	SOMMANO m	44,80	154,74	6´932,35	0,00	
39 N.P.0000001	Fornitura e posa in opera sensore radar per la misura di livello senza contatto. Idoneo alla misura di livello nel settore del trattamento delle acque, in stazioni di pompaggio e i ... V DC. Grado di protezione IP66/IP68 (3 bar, 24 h) secondo IEC 60529, tipo 4X/6P secondo UL 50. Inclusa staffa fissaggio.					
	SOMMANO cadauno	8,00	757,85	6´062,80	1´781,52	29,384
40 N.P.0000002	Fornitura e posa in opera sensore di pressione con funzione di intervento e cella di misura in ceramica, impiegabile universalmente per la misura di gas, vapori e liquidi. Campi di ... V DC Grado di protezione fino a IP66/IP68 (0,5 bar) ovv. IP66/IP67/ secondo EN 60529/IEC 529, fino a tipo 6P NEMA/UL 50E					
	SOMMANO cadauno	13,00	627,63	8´159,19	2´274,22	27,873
41 N.P.0000003	Fornitura unità di controllo per sensore, su campo. Tensione d'esercizio UUTensione nominale AC 100 … 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz UUTensione nominale DC 24 … 65 V (-15 %, + 10 %). ... 20 … +60 °C (-4 … +140 °F) Protezioni elettriche Grado di protezione IP66/IP67 secondo IEC 60529, Type 4X secondo UL 50.					
	SOMMANO cadauno	14,00	803,79	11´253,06	861,00	7,651
42 N.P.0000004	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici come da schemi di progetto inclusa carpenteria, collegamenti BUS, pulsante di sgancio di mergenza, e tutto quanto necessario alla realizzazione a regola d'arte. Inclusa messa in servizio, collaudo e certificazione.					
	SOMMANO cadauno	2,00	40´642,09	81´284,18	5´415,90	6,663
43 N.P.0000005	Fornitura e posa in opera di trasduttore di pressione a sospensione con cella di misura ceramica.Unita di misura per lunghezze Metri/Millimetri, Norma omologazione / Area validità ... ale 0, - Valore finale 2.5, Linearizzazione no, Certificato di prova con 5 punti di misura.					
	SOMMANO cadauno	1,00	1´152,26	1´152,26	185,13	16,067
44 N.P.0000006	Fornitura e posa in opera quadro automazione in metallo a pavimento una anta con sistema integrato di automazione comando e controllo strumenti su campo mediante con modulo RTU tip ... ert per totale gestione da remoto, incluse verifiche officina e FAT, incluso modem, incluso postazione PC Control Room.					
	SOMMANO cadauno	2,00	38´359,44	76´718,88	10´854,62	14,149
45 TOS23/ 1_01.A04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50					
	SOMMANO m³	84,80	6,63	562,22	173,50	30,860
46 TOS23/ 1_01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50					
	SOMMANO m³	37,50	23,07	865,13	306,86	35,470
47 TOS23/ 1_01.A04.005.002	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00					
	SOMMANO m³	100,00	24,27	2´427,00	849,21	34,990
48 TOS23/ 1_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
	SOMMANO m³	9,45	7,83	73,99	22,25	30,070
49 TOS23/ 1_01.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50					
	SOMMANO m³	840,00	7,83	6´577,20	1´977,76	30,070
50 TOS23/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					
	SOMMANO m³	546,00	3,79	2´069,34	938,24	45,340
51 TOS23/ 1_01.A05.001.002	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo					
	SOMMANO m³	294,00	45,66	13´424,04	144,98	1,080
52 TOS23/ 1_01.A05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi					
	SOMMANO m³	252,00	9,04	2´278,08	959,07	42,100
	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce					
	A RIPORTARE			598´359,32	58´817,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			598´359,32	58´817,63	
53 TOS23/ 1_01.B02.00 2.001	SOMMANO m²	70,60	29,26	2´065,76	1´109,52	53,710
54 TOS23/ 1_01.B02.00 2.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri SOMMANO m²	372,00	35,90	13´354,80	7´223,61	54,090
55 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) SOMMANO kg	8´748,00	2,91	25´456,68	7´099,87	27,890
56 TOS23/ 1_01.B03.00 4.101	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle app ... entazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm SOMMANO kg	656,00	4,44	2´912,64	1´270,20	43,610
57 TOS23/ 1_01.B04.00 5.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 SOMMANO m³	89,10	171,50	15´280,65	948,92	6,210
58 TOS23/ 1_02.B10.02 1.001	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 6-8 profondita' 30 cm SOMMANO cad	16,00	12,07	193,12	121,74	63,040
59 TOS23/ 1_04.A07.00 2.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento SOMMANO m³	894,30	17,87	15´981,14	6´144,76	38,450
60 TOS23/ 1_17.N05.00 3.033	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO m²	72,00	18,91	1´361,52	791,59	58,140
61 TOS23/ 1_17.N05.00 3.034	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SOMMANO m²	72,00	7,87	566,64	415,46	73,320
62 TOS23/ 1_PR.P01.00 2.001	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia fine SOMMANO Tn	403,20	28,38	11´442,82	0,00	
63 TOS23/ 1_PRREC.P1 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/ EER 17 05 04) SOMMANO Tn	1´156,14	27,54	31´840,10	0,00	
64 TOS23_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOMMANO m³	0,95	149,52	142,04	9,50	6,690
65 TOS23_01.F 06.010.008	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm SOMMANO cad	3,00	435,09	1´305,27	320,05	24,520
	Parziale LAVORI A MISURA euro			720´262,50	84´272,85	11,700
	T O T A L E euro			720´262,50	84´272,85	11,700
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	720´262,50	84´272,85	11,700
M:001	OG6 - Acquedotto e opere di irrigazione euro	447´360,65	45´497,09	10,170
M:002	OG30 - Impianti elettrici (automazione e misurazione) euro	272´901,85	38´775,76	14,209
	TOTALE euro	720´262,50	84´272,85	11,700

Data, 13/11/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			